

# **Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cymru: Canolbarth Cymru**

DRAFT

# Cynnwys

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cynnwys .....                                                                       | 2  |
| Cyflwyniad .....                                                                    | 3  |
| Lle Canolbarth Cymru .....                                                          | 5  |
| Llifogydd hanesyddol yng Nghanolbarth Cymru .....                                   | 7  |
| Y perygl llifogydd heddiw yng Nghanolbarth Cymru .....                              | 9  |
| Y perygl llifogydd yng Nghanolbarth Cymru yn y dyfodol.....                         | 14 |
| Gweithgarwch rheoli perygl llifogydd diweddar .....                                 | 18 |
| Gwaith rheoli perygl llifogydd yr ydym yn ei gynllunio yng Nghanolbarth Cymru ..... | 19 |
| Rhagor o wybodaeth.....                                                             | 24 |

DRAFT

# Cyflwyniad

Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC) yw'r corff mwyaf a noddir gan Lywodraeth Cymru, a'n diben craidd yw rheoli adnoddau naturiol yn gynaliadwy yng Nghymru.

Mae gennym amrediad o rolau a chyfrifoldebau, gan amrywio o reoleiddiwr i gynghorydd, tîrfeddiannwr, gweithredwr ac ymatebwr mewn argyfwng. Mae gennym drosolwg strategol ar gyfer rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol sy'n golygu goruchwyllo a chyfleu gwaith rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol yn gyffredinol yng Nghymru. Mae gennym bwerau hefyd i reoli llifogydd o brif afonydd, cronfeydd dŵr a'r môr.

Yng Nghymru, amcangyfrifir bod 245,118 eiddo mewn perygl o lifogydd o'r môr, afonydd a dŵr wyneb. Mae hyn yn golygu tua un adeilad ym mhob wyth yng Nghymru. Rydym yn dilyn dull sy'n seiliedig ar risg o reoli perygl llifogydd drwy'r gweithgareddau a gyflawnir gennym.

Mae'r Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd (CRhPLI) hwn yn cwmpasu Cymru gyfan ac yn rhoi gwybodaeth am raddfa'r risg o lifogydd, yn ogystal â blaenoriaethau CNC ar gyfer rheoli'r risg o lifogydd, a mesurau yr ydym yn bwriadu eu cymryd, dros y blynyddoedd i ddod. Mae'r CRhPLI hwn yn ymdrin â llifogydd o afonydd, cronfeydd dŵr a'r môr. Nid yw'n cynnwys llifogydd o ddŵr wyneb a chysiau dŵr llai, y mae Awdurdodau Llifogydd Lleol Arweiniol yn arwain yn eu cylch ac y mae ganddynt bwerau i ymdrin â nhw.

Rhennir y CRhPLI yn ddwy brif adran. Yn yr adran gyntaf, fe welwch wybodaeth a blaenoriaethau a mesurau a osodwyd ar lefel Genedlaethol (Cymru). Rhennir yr ail adran – hon – yn ôl [ardaloedd gweithredol CNC](#), a elwir hefyd yn Lleoedd CNC, lle ceir gwybodaeth fanylach a mesurau ar raddfa leol. Y bwriad yw rhoi'r dewis i chi naill ai ddarllen y CRhPLI yn ei gyfanrwydd er mwyn i chi gael dealltwriaeth lawn o'r hyn sydd wedi'i gynllunio ledled Cymru, neu gyfeirio at yr adran lle sy'n berthnasol i ble rydych yn byw.

Drwy gael eu gosod yn y modd hwn, bwriedir i'r cynlluniau hyn gyd-fynd â'r [Datganiadau Ardal](#) (a gafodd eu datblygu mewn ymateb i'r [Polisi Adnoddau Naturiol](#)) a chefnogi'r broses o'u cyflawni. Mae Datganiad Ardal Canolbarth Cymru yn nodi'r newid yn yr hinsawdd fel thema allweddol. Mae'r wybodaeth a'r camau gweithredu arfaethedig yn y CRhPLI hwn yn uniongyrchol berthnasol i'r her hon ac yn nodi ein huchelgeisiau o ran rheoli perygl llifogydd er mwyn helpu i fynd i'r afael â hi.

Mae'r adran Lle Canolbarth Cymru hon yn rhoi gwybodaeth am lefel y risg ar raddfa leol ac yn disgrifio'r hyn rydym wedi'i gynllunio ar gyfer y cymunedau yr ydym yn pryderu fwyaf yn eu cylch. Yn unol ag Amcanion [Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol Genedlaethol Llywodraeth Cymru](#), rydym yn blaenoriaethu ein gwaith ac yn cyfeirio ein hymdrechion, gan flaenoriaethu ar sail risg llifogydd, at y cymunedau sydd â'r risg fwyaf o lifogydd. Rydym yn gwneud hyn gan ddefnyddio ein Cofrestr Cymunedau mewn Perygl sy'n ystyried nifer o ffactorau er mwyn nodi'r lleoliadau (cymunedau) sy'n wynebu'r perygl llifogydd mwyaf ar draws ardal Canolbarth Cymru. Defnyddir y Gofrestr Cymunedau mewn Perygl i lywio, cynllunio a blaenoriaethu ein rhaglen fuddsoddi i dargedu buddsoddiad yn yr ardaloedd mwyaf agored i berygl llifogydd. Nid yw'n graddio risg mewn modd absoliwt, ond mae'n dangos arwyddocâd cymharol y risg fesul lleoliad. Rydym yn ei defnyddio ar y cyd â ffactorau eraill i ddyrannu ein rhaglenni gwaith ar gyfer rheoli perygl llifogydd.

Defnyddiwyd y Gofrestr Cymunedau mewn Perygl i lywio'r broses o nodi [Ardaloedd Perygl Llifogydd yn adroddiadau Asesiad Cychwynnol o'r Bygythiad Llifogydd 2018](#). Nod y CRhPLI yw disgrifio pa gamau yr ydym yn eu cymryd yn yr Ardaloedd Perygl Llifogydd hyn, ynghyd â chymunedau eraill yr ydym yn barnu bod angen gweithredu ynddynt, naill ai mewn ymateb

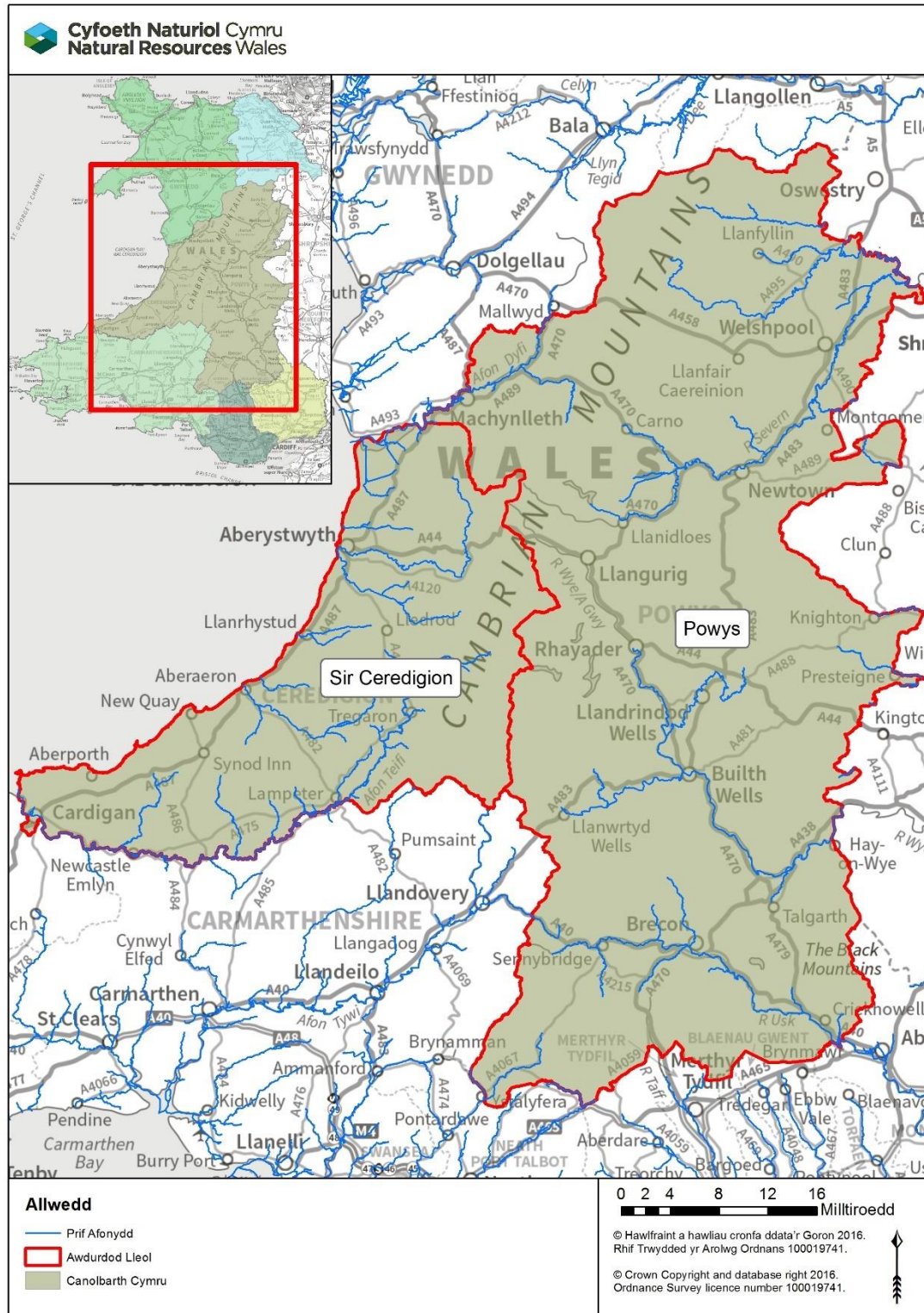
i lifogydd diweddar a brofwyd neu drwy dargedu'r rheini sy'n wynebu'r perygl mwyaf, gan ddefnyddio'r Gofrestr Cymunedau mewn Perygl. Felly mae'r CRhPLI hwn yn cyflawni ein gofynion o dan adran 25 o Reoliadau Perygl Llifogydd 2009, ond bydd hefyd yn ystyried digwyddiadau llifogydd afonol ac arfordirol diweddar a gwaith dilynol sy'n deillio ohonynt.

Mae'r mesurau sydd wedi'u cynnwys yn y cynllun hwn yn gywir ar adeg ysgrifennu'r adroddiad. Byddwn yn cynnal adolygiad blynyddol o'r cynnydd a wnaed o ran cyflawni'r mesurau, ac yn diwygio unrhyw fesurau yn ôl yr angen er mwyn sicrhau ein bod yn parhau i ddefnyddio dull sy'n seiliedig ar risg o reoli perygl llifogydd.

DRAFT

# Lle Canolbarth Cymru

Mae Lle Canolbarth Cymru CNC yn cwmpasu awdurdodau lleol Ceredigion a Phowys. Mae wedi'i amgylchynu gan Lleoedd Gogledd-ddwyrain Cymru a Gogledd-orllewin Cymru i'r gogledd, a'r Lleoedd De-ddwyrain Cymru, Canol De Cymru a De-orllewin Cymru i'r de. Mae'n rhannu ffin â Lleoedd i'r dwyrain hefyd.



Ffigur 1: Yr ardal ofodol a gwmpesir gan Le Canolbarth Cymru, ynghyd â'i lleoliad mewn perthynas â gweddill Cymru.

Mae Lle Canolbarth Cymru yn wledig ei natur, yn bennaf, ac mae amaethyddiaeth a choedwigaeth yn amlwg iawn. Mae'n ardal o dirwedd amryfal ac amrywiol, gan gynnwys cyfran helaeth o Barc Cenedlaethol Bannau Brycheiniog yn y de, ucheldiroedd y Berwyn yn y gogledd a chyda Mynyddoedd Cambria yn ymestyn ar hyd llinell ganolig trwyddi.

Mae llawer o afonydd a'u hisafonydd cysylltiedig yn llifo trwy Le Canolbarth Cymru ac wedi creu dyffrynnoedd a cheunentydd sydd wedi llunio'r dirwedd dros filiynau o flynyddoedd. Oherwydd y glawriad naturiol uchel a geir yn yr ardal, adeiladwyd cronfeydd dŵr mawr yn cynnwys Cwm Elan, Clywedog, Llyn Efyrynwy a sawl un ym Mannau Brycheiniog. Mae'r gwaith adeiladu hwn wedi'i gwneud yn bosibl darparu cyflenwad hanfodol o ddŵr i lawer o Gymru, Canolbarth Lloegr a Gogledd Orllewin Lloegr o'r adnoddau dŵr yng Nghanolbarth Cymru.

Mae aneddiadau mawr yr ardal yn cynnwys Aberystwyth, Aberhonddu, Llanfair-ym-Muallt, Crucywel, Y Drenewydd, Y Trallwng ac Ystradgynlais.

Mae gan Le Canolbarth Cymru arfordir sy'n ymestyn o Aberteifi yn y de i Ynys-las yn y gogledd. Mae arfordir garw a thraethau Bae Ceredigion yn denu llawer o ymwelwyr bob blwyddyn. Mae arfordir Lle Canolbarth Cymru yn dod o dan Gynllun Rheoli Traethlin 'Gorllewin Cymru'.

Afon Hafren, afon Teifi, afon Wysg ac afon Gwy yw'r afonydd mwyaf sy'n llifo trwy Le Canolbarth Cymru.

Mae afon Hafren yn ymestyn 350 cilometr o'i tharddiad ym Mynyddoedd Cambria yng Nghymru i'r man lle mae'n arllwys i Fôr Hafren yn Lloegr. Mae'n llifo o'r gorllewin tua'r dwyrain ar draws Lle Canolbarth Cymru cyn croesi'r ffin i Loegr.

Mae afon Teifi tua 122 cilometr o hyd ac yn llifo o'i tharddiad ym Mhyllau Teifi ym Mynyddoedd Cambria i'r man lle mae'n cwrdd â'r môr yn Aberteifi. Mae'r afon wedi'i dynodi'n Ardal Cadwraeth Arbennig gyda llawer o nodweddion afon o bwysigrwydd cenedlaethol. Mae cymunedau wedi'u gwasgaru ar draws y dalgyrch a'r dref fwyaf yn y dalgyrch hwn yw Aberteifi, lle mae'r afon yn cwrdd â'r môr.

Mae afon Wysg tua 125 cilometr o hyd ac yn llifo o'i tharddiad yn y Mynyddoedd Du (Powys, Lle Canolbarth Cymru) i'r man lle mae'n llifo i aber afon Wysg yn Newbridge on Usk ac yna i aber Hafren yng Nghasnewydd (Lle De-ddwyrain Cymru). Mae'n llifo o'r gogledd tua'r de ar draws Lle Canolbarth Cymru gan lifo heibio i gymunedau allweddol Aberhonddu a Chrucywel cyn croesi i Le De-ddwyrain Cymru.

Mae afon Gwy tua 250 cilometr o hyd ac yn llifo o'i tharddiad ym Mynyddoedd Cambria (Powys, Lle Canolbarth Cymru) i'r man lle mae'n arllwys i aber Hafren yng Nghas-gwent (Lle De-ddwyrain Cymru). Mae'n llifo tua'r de a thua'r dwyrain trwy Le Canolbarth Cymru cyn croesi'r ffin i Loegr yn y Gelli Gandryll.

Ymhlith yr afonydd nodedig eraill yn Lle Canolbarth Cymru mae afon Aeron, afon Clywedog, afon Dyfi, afon Leri, afon Rheidol, afon Tawe, afon Tefeidiaid, afon Efyrynwy ac afon Ystyth.



# Llifogydd hanesyddol yng Nghanolbarth Cymru

Yn yr adran hon ceir crynodeb o'r digwyddiadau llifogydd sylweddol sydd wedi digwydd dros yr 20 mlynedd diwethaf yn Lle Canolbarth Cymru. Yn y rhan fwyaf o achosion, rydym yn dosbarthu digwyddiad llifogydd yn ddigwyddiad sylweddol os cafwyd llifogydd mewn 20 eiddo (preswyl neu fasnachol) neu ragor. Bu digwyddiadau tywydd eithafol eraill hefyd sydd wedi achosi llifogydd lleol, efallai nad ydynt wedi'u cynnwys yn y digwyddiadau y canolbwyntir arnynt yma.

Rhoddir crynodeb isod o bob un o'r digwyddiadau llifogydd sylweddol a brofwyd ar draws Lle Canolbarth Cymru:

- Ym mis Chwefror 2002, achosodd llifogydd yng Nghrucywel ac Aberhonddu i 100 o bobl gael eu hynysu yng Nghrucywel a bu llifogydd ffyrdd sylweddol ar hyd yr A40 rhwng Aberhonddu a Llanymddyfri.
- Ar 9 Mehefin 2012, achosodd cyfnod estynedig o law dwys yng ngogledd Ceredigion lifogydd eang mewn sawl cymuned ar ôl i afonydd orlifo'u glannau. Effeithiwyd ar drefi a phentrefi ar draws gorllewin Lle Canolbarth Cymru a chafwyd llifogydd mewn eiddo ac ar hyd llwybrau trafniadaeth. Cofnodwyd y lefelau afon uchaf erioed ar hyd afon Rheidol ac afon Clarach. Gwelwyd llifogydd helaeth yn Aberystwyth (35 eiddo a 90 carafán), Capel Bangor (18 eiddo a maes carafanau), Tal-y-bont (26 eiddo), Dôl-y-bont (19 eiddo a 110 carafán ar draws 2 faes carafanau) a'r Borth (15 eiddo a 40 carafán ar draws 2 safle).
- Ym mis Ionawr 2014, achosodd cyfuniad o lanw uchel, gwyntoedd cryfion a thonnau mawr lifogydd eang o amgylch arfordir Cymru. Un o'r ardaloedd yr effeithiwyd arni waethaf oedd Aberystwyth lle cafodd y promenâd glan y môr ei ddifrodi'n ddifrifol a lle cafwyd llifogydd mewn tua 30 eiddo. Bu llifogydd hefyd mewn tua 30 eiddo yn Aberteifi ac effeithiwyd ar 16 eiddo yng nghymuned y Borth.
- Yn ystod Storm Callum, ar 13 Hydref 2018, bu glaw trwm eang a gwyntoedd cryfion ledled Cymru. Roedd yr effeithiau'n fwyaf amlwg ar afon Teifi ac afon Tyweli lle gwelwyd llifogydd eang yn Llandysul (lle cafwyd llifogydd mewn 63 eiddo masnachol a phreswyl), Castellnewydd Emlyn (34 eiddo o dan ddŵr), Llechryd (27 eiddo o dan ddŵr), Llanybydder (47 eiddo o dan ddŵr) a Llanbedr Pont Steffan (lle cafwyd llifogydd mewn 49 eiddo preswyl).
- Yn ystod storm Dennis, bu glaw trwm a pharhaus ar draws rhannau helaeth o Gymru rhwng 15 ac 17 Chwefror 2020, ac effeithiwyd ar Fannau Brycheiniog a Dyffryn Wysg yn arbennig. Yn Nhrefyclo, yng ngogledd Powys, effeithiodd llifogydd ar 21 eiddo. Cyhoeddodd y Swyddfa Dywydd rybudd coch am law ar draws rhannau o dde Cymru, gyda mwy na 130mm o law yn disgyn ar dir dirlawn mewn rhai ardaloedd, gan arwain at lifogydd mawr ac eang.

Ar draws Lle Canolbarth Cymru, ymatebodd afonydd yn gyflym i'r glawiad a ddisgynnodd ar draws dalgylchoedd a oedd eisoes yn ddirlawn. Cofnodwyd y lefelau uchaf erioed ar draws y rhan fwyaf o ddalgylchoedd. Ar hyd afon Wysg,

cofnodwyd y lefelau uchaf yn Aberhonddu a Chrucywel ers dechrau cadw cofnodion yn 2013 a 2005. Bu llifogydd mewn 232 eiddo ym Mhowys.

- Rhwng 19 a 20 Ionawr 2021, achosodd Storm Christoph, dywydd gwlyb sylweddol, gan arwain at lifogydd mewn 150 eiddo ledled Cymru – mwy nag 20 eiddo yn Nhrefyclo yng ngogledd Powys.
- Cafodd tywydd gwlyb ym mis Chwefror 2021 ar ardaloedd rhwng Llandinam a Chaersws, a rhwng Trefyclo a Chaersws a'r Drenwydd, gan achosi llifogydd mewn 19 eiddo. Cafwyd llifogydd hefyd yng Nghrucywel, a rhoddwyd gorchymyn gadael mewn argyfwng yng Nghastellnewydd Emlyn.
- Yn sgil Storm Franklin, ar 20 Chwefror 2022, cododd afonydd i lefelau uchel a bu llifogydd ar draws llawer o Ganolbarth Cymru, gan effeithio ar nifer o gymunedau gan cynnwys Llandinam, Caersws, Tref-y-clawdd a Llanfyllin.



# Y perygl llifogydd heddiw yng Nghanolbarth Cymru

Ar draws Lle Canolbarth Cymru, mae 5,722 eiddo mewn perygl o lifogydd o afonydd ac 864 eiddo mewn perygl o lifogydd o'r môr. Mae hyn yn cyfateb i dros 16,000 o bobl sydd mewn perygl o lifogydd o afonydd a 2,000 o bobl sydd mewn perygl o lifogydd o'r môr.

## Categoriâu perygl llifogydd

Mae llifogydd afon yn digwydd pan na all afon ymdopi â faint o ddŵr sy'n draenio i mewn iddi o'r tir o'i hamgylch. Mae llifogydd môr neu lanw yn digwydd pan fo llanw uchel ac amodau stormus. Rydym yn disgrifio maint y risg i bob eiddo fel y tebygolrwydd neu 'siawns' y bydd llifogydd yn digwydd. Mae tri chategori risg:

- Os disgrifir bod rhywle â risg '**uchel**' o lifogydd, mae hyn yn golygu, ym mhob blwyddyn, fod siawns o fwy nag 1 ym mhob 30 (3.3%) y bydd yn dioddef llifogydd.
- Os disgrifir bod rhywle â risg '**ganolig**' o lifogydd, mae hyn yn golygu, ym mhob blwyddyn, fod siawns rhwng 1 ym mhob 100 (1%) ac 1 ym mhob 30 (3.3%) y bydd yn dioddef llifogydd o afonydd, neu rhwng 1 ym mhob 200 (0.5%) ac 1 ym mhob 30 (3.3%) yn achos llifogydd o'r môr.
- Os disgrifir bod rhywle â risg '**isel**' o lifogydd, mae hyn yn golygu, ym mhob blwyddyn, fod siawns rhwng 1 ym mhob 1,000 (0.1%) ac 1 ym mhob 100 (1%) y bydd yn dioddef llifogydd o afonydd, neu rhwng 1 ym mhob 1,000 (0.1%) ac 1 ym mhob 200 (0.5%) yn achos llifogydd o'r môr.

Mae'r adran ganlynol yn dangos y niferoedd sydd mewn perygl o lifogydd ar draws Lle Canolbarth Cymru. Os byddai'n well gennych weld ble sydd mewn perygl o lifogydd ar ffurf map, mae nifer o gynhyrchion mapio llifogydd ar gael ar ein gwefan. Maen nhw'n dangos, ar ffurf weledol, ble sydd mewn perygl o lifogydd ledled Cymru, fesul ffynhonnell. I gael y mapiau diweddaraf, ewch i'n gwefan: [gweld eich risg llifogydd yn ôl cod post](#) a [gweld eich risg llifogydd ar fap](#).

Mae'r ffigurau a ddefnyddir yn yr adran ganlynol wedi'u rhannu'n risg o afonydd a risg o'r môr. Mewn gwirionedd, gall rhai eiddo fod yn agored i lifogydd o afonydd ac o'r môr, ond gall hyn gymhlethu esboniadau a sut y cyflwynir data, felly ymdrinnir â pherygl llifogydd o afonydd a pherygl llifogydd o'r môr ar wahân. Wrth gwrs, gall rhai eiddo fod mewn perygl o lifogydd dŵr wyneb hefyd. Nid yw hyn wedi'i gynnwys yn y CRhPLI CNC hwn, oherwydd awdurdodau lleol sy'n arwain ar y math hwn o lifogydd.

Mae'r ffigurau eiddo mewn perygl a ddarperir yn y CRhPLI hwn yn adlewyrchu ein dealltwriaeth o berygl llifogydd heb amddiffynfeydd rhag llifogydd. Mae hyn yn cyfleu gwir raddfa'r perygl llifogydd yng Nghymru ac yn adlewyrchu'r ffaith y gall unrhyw amddiffynfa rhag llifogydd gael ei llethu o dan amodau sydd y tu hwnt i'r hyn y cafodd ei chynllunio i'w gynnwys.

## Beth sydd mewn perygl yn Lle Canolbarth Cymru heddiw?

Mae'r tablau canlynol yn dangos dosbarthiad eiddo fesul lefel perygl a ffynhonnell ar draws Lle Canolbarth Cymru pe na bai unrhyw amddiffynfeydd yn bresennol. Mae'r data hwn yn gywir ym mis Rhagfyr 2021.

| Categori perygl llifogydd | Eiddo preswyl mewn perygl o lifogydd | Eiddo dibreswyl mewn perygl o lifogydd | Gwasanaethau allweddol mewn perygl o lifogydd | Cyfanswm mewn perygl o lifogydd |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Y Môr Uchel</b>        | 287                                  | 45                                     | 8                                             | 340                             |
| <b>Y Môr Canolig</b>      | 264                                  | 106                                    | 16                                            | 386                             |
| <b>Y Môr Isel</b>         | 113                                  | 20                                     | 5                                             | 138                             |
| <b>Cyfanswm y Môr</b>     | 664                                  | 171                                    | 29                                            | 864                             |

Tabl 1: Nifer yr eiddo preswyl, eiddo dibreswyl a gwasanaethau sydd mewn perygl o lifogydd o'r môr yn Lle Canolbarth Cymru.

| Categori perygl llifogydd | Eiddo preswyl mewn perygl o lifogydd | Eiddo dibreswyl mewn perygl o lifogydd | Gwasanaethau allweddol mewn perygl o lifogydd | Cyfanswm mewn perygl o lifogydd |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Afonydd Uchel</b>      | 1,022                                | 220                                    | 30                                            | 1,272                           |
| <b>Afonydd Canolig</b>    | 610                                  | 150                                    | 24                                            | 784                             |
| <b>Afonydd Isel</b>       | 2,926                                | 618                                    | 122                                           | 3,666                           |
| <b>Cyfanswm Afonydd</b>   | 4,558                                | 988                                    | 176                                           | 5,722                           |

Tabl 2: Nifer yr eiddo preswyl, eiddo dibreswyl a gwasanaethau sydd mewn perygl o lifogydd o afonydd yn Lle Canolbarth Cymru.

Mae'r rhwydwaith o amddiffynfeydd rhag llifogydd o'r môr ar draws Lle Canolbarth Cymru yn helpu i leihau'r perygl i dros 250 eiddo (preswyl a dibreswyl) yn y senario 1 ym mhob 30 mlynedd (tebygolrwydd gormodiant blynyddol o 3.3%) a thros 100 eiddo yn y senario 1 ym mhob 200 mlynedd (tebygolrwydd gormodiant blynyddol o 2%). Yn ogystal â hyn, mae'r rhwydwaith o amddiffynfeydd rhag llifogydd o afonydd yn helpu i leihau'r perygl i dros 280 eiddo (preswyl a dibreswyl) yn y senario 1 ym mhob 30 mlynedd (tebygolrwydd gormodiant blynyddol o 3.3%) a thros 350 eiddo yn y senario 1 ym mhob 100 mlynedd (tebygolrwydd gormodiant blynyddol o 1%). Nid yw'r amddiffynfeydd rhag llifogydd yn golygu nad yw'r eiddo hyn mewn perygl o gwbl oherwydd nid yw amddiffynfeydd rhag llifogydd yn atal y siawns o lifogydd yn llwyr oherwydd y gall d dŵr orlifo drostynt neu gallant fethu, ond mae'r risg yn cael ei leihau'n sylweddol.

## Seilwaith trafnidiaeth

Ar draws Lle Canolbarth Cymru, mae 27 cilometr o reilffyrdd a 482 cilometr o ffyrdd (mawr a bach) mewn perygl o lifogydd o afonydd. Yn ogystal, mae 15 cilometr o reilffordd a 35 cilometr o ffyrdd mewn perygl o lifogydd o'r môr.

## Tir amaethyddol

Mae ychydig llai nag 800 cilometr sgwâr o dir amaethyddol mewn perygl o lifogydd o afonydd ledled Cymru. Yn Lle Canolbarth Cymru, mae 272 cilometr sgwâr mewn perygl o lifogydd o afonydd, hynny yw, mae 34% o gyfanswm tir amaethyddol Cymru mewn perygl o lifogydd o ffynonellau afonol.

Yn ogystal, mae gan Gymru dros 400 cilometr sgwâr o dir amaethyddol sydd mewn perygl o lifogydd o'r môr. Mae 6% o gyfanswm y tir amaethyddol sydd mewn perygl o lifogydd o'r môr yn Lle Canolbarth Cymru.

## Yr Amgylchedd

Mae nifer o safleoedd gwarchodedig mewn perygl o lifogydd ar draws Lle Canolbarth Cymru. Mae Tabl 3 isod yn rhoi gwybodaeth am raddfa'r safleoedd sydd mewn perygl yng Nghymru, yn ogystal â'r gyfran berthnasol o risg sy'n bresennol yng Nghanolbarth Cymru.

| Dynodiad                                             | Llifogydd o'r môr – cyfanswm yr arwynebedd sydd mewn perygl yng Nghymru (km <sup>2</sup> ) | Llifogydd o'r môr – cyfanswm yr arwynebedd sydd mewn perygl yn y Canolbarth (km <sup>2</sup> ) | Llifogydd o'r môr – % o'r cyfanswm yng Nghymru sydd mewn perygl yn y Canolbarth | Llifogydd o afonydd – cyfanswm yr arwynebedd sydd mewn perygl yng Nghymru (km <sup>2</sup> ) | Llifogydd o afonydd – cyfanswm yr arwynebedd sydd mewn perygl yn y Canolbarth (km <sup>2</sup> ) | Llifogydd o afonydd – % o'r cyfanswm yng Nghymru sydd mewn perygl yn y Canolbarth |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ramsar                                               | 204                                                                                        | 16                                                                                             | 8                                                                               | 23                                                                                           | 5                                                                                                | 22                                                                                |
| Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACAau)                 | 385                                                                                        | 23                                                                                             | 6                                                                               | 113                                                                                          | 28                                                                                               | 24                                                                                |
| Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGAau)              | 240                                                                                        | 14                                                                                             | 6                                                                               | 21                                                                                           | 5                                                                                                | 22                                                                                |
| Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGAau) | 513                                                                                        | 30                                                                                             | 6                                                                               | 180                                                                                          | 37                                                                                               | 20                                                                                |
| Henebion cofrestredig                                | 1                                                                                          | 0.10                                                                                           | 8                                                                               | 1                                                                                            | 0.32                                                                                             | 24                                                                                |

Tabl 3: Nifer y safleoedd dynodedig o bwysigrwydd cenedlaethol sydd mewn perygl o lifogydd o afonydd a'r môr yn Lle Canolbarth Cymru.

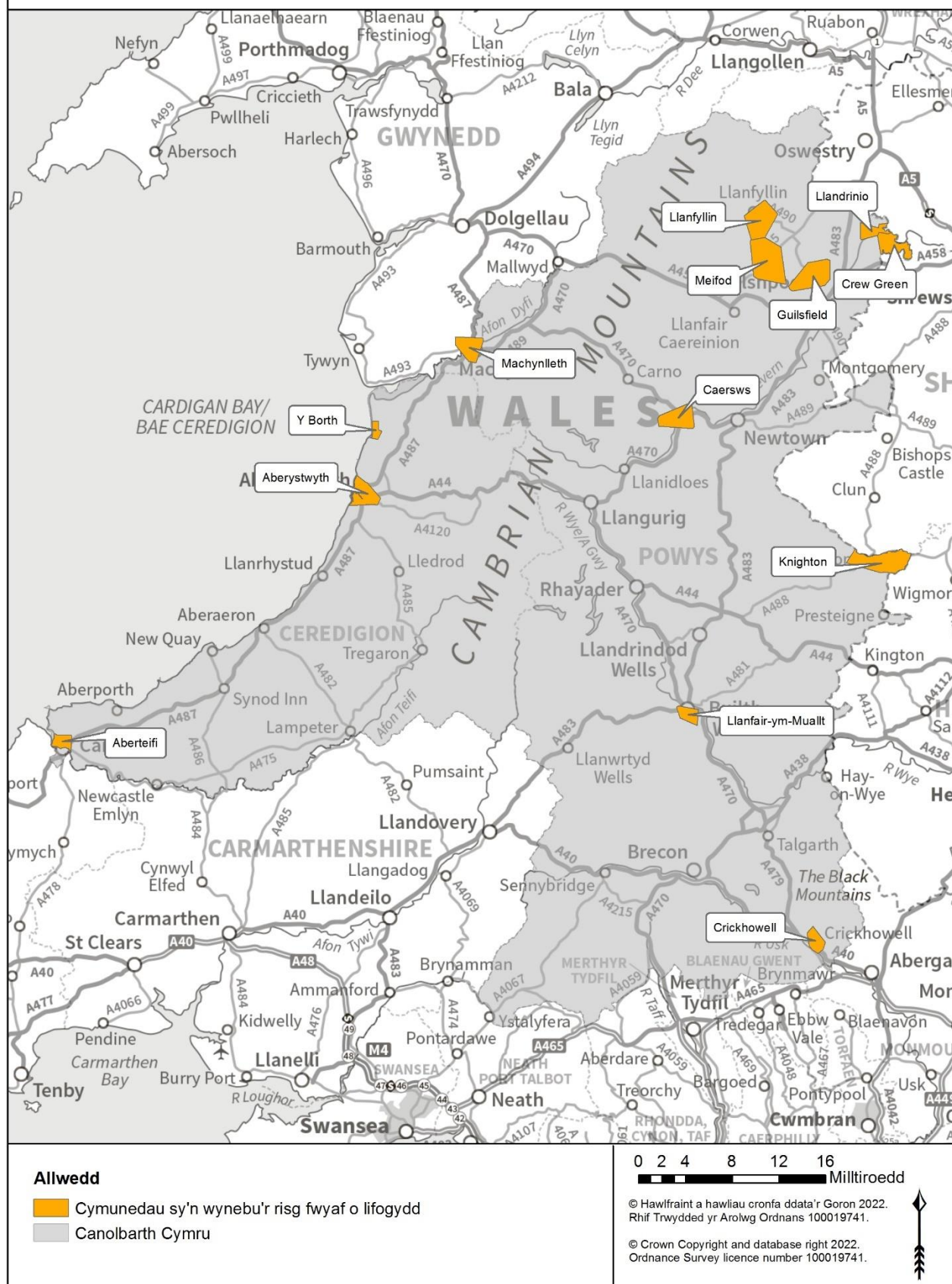
## Y cymunedau sy'n wynebu'r perygl mwyaf yng Nghanolbarth Cymru

Wrth gynnal yr Asesiad Cychwynnol o'r Bygythiad Llifogydd sy'n gysylltiedig â'r CRhPLI hwn, nodwyd cymunedau sy'n "Ardaloedd Perygl Llifogydd". Cafodd yr asesiad a gynhaliwyd i nodi Ardaloedd Perygl Llifogydd ledled Cymru ei gwblhau gan ddefnyddio statws diamddiffyn cymunedau er mwyn creu llwyfan ar gyfer cymharu. Nid yw Canolbarth Cymru yn cynnwys unrhyw ardaloedd y nodwyd eu bod yn "Ardaloedd Perygl Llifogydd" wrth gynnal yr Asesiad Cychwynnol o'r Bygythiad Llifogydd, a ystyriodd risg ar draws Cymru gyfan. Nid yw hynny'n golygu nad oes unrhyw berygl llifogydd yn y Canolbarth, ond nid yw'r perygl yn cyrraedd y trothwy ar gyfer llifogydd sylweddol yng Nghymru ar raddfa genedlaethol.

Mae CNC wedi ystyried ardaloedd ychwanegol sydd mewn perygl o lifogydd o afonydd a'r môr. Mae Ffigur 2, a Thabl 4 sy'n cyd-fynd ag ef, yn dangos y cymunedau ar draws Canolbarth Cymru sy'n wynebu'r perygl mwyaf o lifogydd o afonydd ac o'r môr fel y nodwyd gan y Gofrestr Cymunedau mewn Perygl.

| Enw cymuned        | Ardal Awdurdod Lleol |
|--------------------|----------------------|
| Aberystwyth        | Sir Ceredigion       |
| Y Borth            | Sir Ceredigion       |
| Llanfair-ym-Muallt | Powys                |
| Caersws            | Powys                |
| Aberteifi          | Sir Ceredigion       |
| Crew Green         | Powys                |
| Crucywel           | Powys                |
| Cegidfa            | Powys                |
| Trefyclo           | Powys                |
| Llandrinio         | Powys                |
| Llanfyllin         | Powys                |
| Machynlleth        | Powys                |
| Meifod             | Powys                |

Tabl 4: Enw pob un o'r cymunedau a amlygir yn Ffigur 2.



Ffigur 2: Y cymunedau ar draws Lle Canolbarth Cymru sy'n wynebu'r perygl mwyaf o lifogydd o afonydd ac o'r môr fel y nodir gan y Gofrestr Cymunedau mewn Perygl.



# Y perygl llifogydd yng Nghanolbarth Cymru yn y dyfodol

Ledled Canolbarth Cymru, rhagwelir y bydd dros 8,000 eiddo mewn perygl o lifogydd o afonydd a bron 1,800 eiddo mewn perygl o lifogydd o'r môr erbyn 2120. Mae hyn yn gynydd o fwy na 2,000 eiddo sydd mewn perygl o lifogydd o afonydd a chynnydd o bron 1,000 eiddo sydd mewn perygl o lifogydd o'r môr.

Mae hyn yn cyfateb i amcangyfrif y bydd mwy na 22,000 o bobl mewn perygl o lifogydd o afonydd a bron 4,500 o bobl mewn perygl o lifogydd o'r môr erbyn 2120. Felly bydd 6,000 yn fwy o bobl mewn perygl o lifogydd o afonydd a 2,000 yn fwy o bobl mewn perygl o lifogydd o'r môr o gymharu â 2020.

Mae rhagamcanion hinsawdd yn dangos y byddwn yn gweld cynnydd yn amlder a dwyster digwyddiadau tywydd eithafol, gan gynnwys stormydd yn yr haf a chyfnodau gwlyb estynedig yn ystod y gaeaf. Bydd hyn yn cynyddu llifoedd brig yn ein hafonydd, a disgwylir y bydd hyn yn cynyddu'r risg o fflachlifogydd. Mae llifogydd o'r fath yn anodd iawn eu rhagolygu a'u rhagweld a gall fod yn heriol iawn eu rheoli.

Mae rhagamcanion hinsawdd hefyd yn awgrymu y bydd lefel y môr yn codi ym mhob senario allyriadau ac ym mhob lleoliad o amgylch y DU. Bydd ardaloedd arfordirol yn fwyfwy agored i effaith gynyddol y tonnau ac erydu arfordirol cyflymach sy'n gysylltiedig â'r newid yn yr hinsawdd. Bydd y ffactorau hyn nid yn unig yn effeithio ar bobl y cymunedau arfordirol sy'n byw ac yn gweithio mewn ardaloedd arfordirol, ond ar rai o gynefinoedd naturiol pwysicaf Cymru a safleoedd treftadaeth sydd wedi'u lleoli ar hyd ein harfordir.

Rydym wedi dilyn [Canllawiau Ymaddasu i Newid yn yr Hinsawdd](#) Llywodraeth Cymru fel sylfaen i'n hallbynnau modelu newid hinsawdd, ac mae hynny wedi ein galluogi i gynnwys ein rhagamcanion yn y CRhPLI hwn. Rydym wedi defnyddio'r amcangyfrif newid hinsawdd canolog i gynhyrchu'r allbynnau data a ddefnyddir yn yr adran ganlynol.

## Beth fydd mewn perygl o lifogydd yn Lle Canolbarth Cymru erbyn 2120?

Mae'r tablau a ganlyn yn dangos lefel y risg a'r ffynhonnell ar draws Lle Canolbarth Cymru pe na bai unrhyw amddiffynfeydd yn bresennol ar gyfer 2020 a 2120. Mae'r data hwn yn gywir ym mis Rhagfyr 2021.

### Llifogydd o'r môr

| Pobl, yr economi neu'r amgylchedd | Agwedd                 | Unedau    | Mewn perygl yn 2020 | Mewn perygl yn 2120 | Gwahani aeth (Unedau) | Gwahaniaeth (%) |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| Pobl                              | Pobl                   | Cyfrifiad | 2,004               | 4,398               | +2,394                | +119%           |
| Pobl                              | Eiddo preswyl          | Cyfrifiad | 664                 | 1,320               | +656                  | +99%            |
| Yr economi                        | Eiddo dibreswyl        | Cyfrifiad | 171                 | 398                 | +227                  | +133%           |
| Yr economi                        | Gwasanaethau allweddol | Cyfrifiad | 29                  | 80                  | +51                   | +176%           |
| Yr economi                        | Rheilffyrdd            | Km        | 15                  | 20                  | +5                    | +33%            |

| Pobl, yr economi neu'r amgylchedd | Agwedd                                               | Unedau          | Mewn perygl yn 2020 | Mewn perygl yn 2120 | Gwahaniaeth (Unedau) | Gwahaniaeth (%) |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Yr economi                        | Ffyrdd                                               | Km              | 35                  | 57                  | +22                  | +63%            |
| Yr economi                        | Amaethyddiaeth                                       | Km <sup>2</sup> | 25                  | 29                  | +4                   | +16%            |
| Yr amgylchedd                     | Ramsar                                               | Km <sup>2</sup> | 16                  | 17                  | +1                   | +6%             |
| Yr amgylchedd                     | Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACAau)                 | Km <sup>2</sup> | 23                  | 24                  | +1                   | +4%             |
| Yr amgylchedd                     | Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGAau)              | Km <sup>2</sup> | 14                  | 14                  | 0                    | -               |
| Yr amgylchedd                     | Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGAau) | Km <sup>2</sup> | 30                  | 32                  | +2                   | +7%             |
| Yr amgylchedd                     | Henebion cofrestredig                                | Km <sup>2</sup> | 0.1                 | 0.1                 | 0                    | -               |

Tabl 5: Y niferoedd sydd mewn perygl o lifogydd o'r môr ar gyfer 2020 a 2120 a'r gwahaniaeth a ragwelir yn Lle Canolbarth Cymru.

## Llifogydd o afonydd

| Pobl, yr economi neu'r amgylchedd | Agwedd                                  | Unedau          | Mewn perygl yn 2020 | Mewn perygl yn 2120 | Gwahaniaeth (Unedau) | Gwahaniaeth (%) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Pobl                              | Pobl                                    | Cyfrifiad       | 16,047              | 22,114              | +6,067               | +38%            |
| Pobl                              | Eiddo preswyl                           | Cyfrifiad       | 4,558               | 6,515               | +1,957               | +43%            |
| Yr economi                        | Eiddo dibreswyl                         | Cyfrifiad       | 988                 | 1,338               | +350                 | +35%            |
| Yr economi                        | Gwasanaethau allweddol                  | Cyfrifiad       | 176                 | 238                 | +62                  | +35%            |
| Yr economi                        | Rheilffyrdd                             | Km              | 27                  | 32                  | +5                   | +19%            |
| Yr economi                        | Ffyrdd                                  | Km              | 482                 | 573                 | +91                  | +19%            |
| Yr economi                        | Amaethyddiaeth                          | Km <sup>2</sup> | 272                 | 292                 | +20                  | +7%             |
| Yr amgylchedd                     | Ramsar                                  | Km <sup>2</sup> | 5                   | 6                   | +1                   | +20%            |
| Yr amgylchedd                     | Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACAau)    | Km <sup>2</sup> | 28                  | 29                  | +1                   | +4%             |
| Yr amgylchedd                     | Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGAau) | Km <sup>2</sup> | 5                   | 5                   | 0                    | -               |



| Pobl, yr economi neu'r amgylchedd | Agwedd                                             | Unedau          | Mewn perygl yn 2020 | Mewn perygl yn 2120 | Gwahaniaeth (Unedau) | Gwahaniaeth (%) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Yr amgylchedd                     | Safleoedd Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGAau) | Km <sup>2</sup> | 37                  | 39                  | +2                   | +5%             |
| Yr amgylchedd                     | Henebion cofrestredig                              | Km <sup>2</sup> | 0.3                 | 0.4                 | +0.1                 | +33%            |

Tabl 6: Y niferoedd sydd mewn perygl o lifogydd o afonydd ar gyfer 2020 a 2120 a'r gwahaniaeth a ragwelir yn Lle Canolbarth Cymru.

## Y cymunedau fydd yn wynebu'r perygl lifogydd mwyaf yn y dyfodol yng Nghanolbarth Cymru

Erbyn 2120, y pum cymuned yn Lle Canolbarth Cymru yr amcangyfrifir y byddant yn wynebu'r perygl mwyaf o lifogydd o'r môr yw:

- Aberaeron
- Aberystwyth
- Y Borth
- Aberteifi
- Ynys-las

Erbyn 2120, y pum cymuned yn Lle Canolbarth Cymru yr amcangyfrifir y byddant yn wynebu'r perygl mwyaf o lifogydd o afonydd yw:

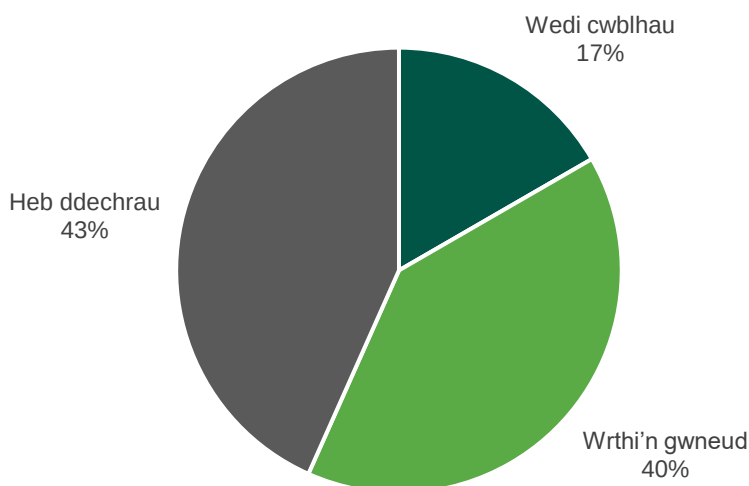
- Aberystwyth
- Aberhonddu
- Y Clas-ar-Wy
- Tregaron
- Ystradgynlais

Mae'r map a ganlyn yn dangos y cymunedau ar draws Lle Canolbarth Cymru y rhagwelir y byddant yn profi'r newid mwyaf mewn perygl (fel y'i diffinnir yn ein Cofrestr Cymunedau Mewn Perygl) yn sgil y perygl o lifogydd o afonydd a'r môr yn 2120.



# Gweithgarwch rheoli perygl llifogydd diweddar

Gwnaethom gyhoeddi ein Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd cylch cyntaf yn gynnar yn 2016. Roedd y cynlluniau hyn yn cynnwys nifer o fesurau ar raddfa gymunedol ar gyfer y blynyddoedd dilynol a fyddai'n helpu i reoli a lleihau'r perygl o lifogydd. Rydym wedi cynnal adolygiad o'r mesurau ar gyfer cymunedau yn Lle Canolbarth Cymru. Mae'r siart isod yn dangos crynodeb o'n cynnydd tuag at gyflawni'r mesurau hyn.



Figur 4: Y cynnydd a wnaed yn erbyn mesurau CNC a nodir yng nghylch cyntaf y CRhPLlau yng Nghanolbarth Cymru.

Ymhlith uchafbwyntiau allweddol yr hyn a gyflawnwyd mae:

- Gwella ein dealltwriaeth o berygl llifogydd drwy ddiweddarau ein modelau perygl llifogydd a dadansoddi hydroleg ar gyfer cymunedau, gan gynnwys Llanbedr Pont Steffan a Thregaron
- Gwneud gwelliannau i'n rhwydwaith monitro hydrometrig yn Aberystwyth, y Borth a Dol-y-bont a gwella ein Gwasanaeth Rhybuddion Llifogydd yn yr ardaloedd hyn ac eraill, gan gynnwys Capel Bangor a Phenrhyn-coch
- Rydym wedi cyflawni gwaith cynnal a chadw mewn ardaloedd fel Aberhonddu, Llanrhystud, Llywel a Machynlleth, sydd wedi cynnal ein hamddiffynfeydd a darparu lefel barhaus o amddiffyniad i'r eiddo hynny sy'n elwa arno.
- Wedi symud ymlaen â gwaith arfarnu opsiynau i leihau perygl llifogydd yn Aberteifi, sy'n debygol o symud ymlaen i gyflawni gwelliannau i'r cynllun llifogydd yn y gymuned hon dros y blynyddoedd i ddod.

Dylid cydnabod bod llawer o'r camau gweithredu a nodwyd yng nghylch cyntaf y CRhPLlau yn cymryd cryn amser ac ymdrech i'w cyflawni ac, er bod nifer cymharol y mesurau a gwblhawyd yn isel, mae nifer sylweddol o'r mesurau a nodwyd yn cael eu cyflawni ar hyn o bryd. Hefyd, mae digwyddiadau llifogydd gwirioneddol yn dylanwadu'n fawr ar ein cynlluniau gwaith a'r gallu i'w cyflawni. Er enghraifft, cafodd llifogydd mis Chwefror 2020 yng Nghymru effaith sylweddol ar ein gallu i fwrw ymlaen â gwaith a gynlluniwyd.

# Gwaith rheoli perygl llifogydd yr ydym yn ei gynllunio yng Nghanolbarth Cymru

## Cyflwyniad

Mae nifer o gymunedau yn Lle Canolbarth Cymru lle rydym yn ystyried bod rhagor i'w wneud o hyd i reoli a lleihau'r perygl o lifogydd. Rhoddir sylw i'r cymunedau hyn a mesurau cysylltiedig yn yr adran hon. Mae Adran Genedlaethol y CRhPLI hwn yn amlinellu sut rydym yn blaenoriaethu ein gwaith ar sail risg fel bod y cymunedau hynny sy'n wynebu'r perygl llifogydd mwyaf yn cael sylw yn gyntaf.

Rydym yn rheoli perygl llifogydd ar ystod o wahanol raddfeydd, gan ddibynnu ar yr hyn fydd yn cyflawni'r canlyniad a ddymunir. Mae'r Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd hwn yn darparu gwybodaeth ar ddwy raddfa: graddfa genedlaethol Cymru gyfan drwy ein mesurau cenedlaethol (y gweithgareddau rydym yn eu gwneud ledled Cymru, y mae rhai ohonynt yn gwneud ein camau gweithredu ar y raddfa leol yn bosibl), a graddfa gymunedol leol. Mae'r mesurau cenedlaethol i'w gweld yn yr adran Genedlaethol. Mae'r mesurau ar raddfa gymunedol leol i'w gweld yn yr adran hon.

## Math o fesur

Mae pedwar math o fesurau a chaiff mesurau lleol eu categorio yn ôl y math o fesur.

**Atal** y difrod a achosir gan lifogydd – mae hyn yn cynnwys ymdrechion i wneud dalgylchoedd yn fwy gwydn, ac ymdrechion i atal ardaloedd rhag dod yn fwy agored i berygl llifogydd.

**Amddiffyn** rhag llifogydd mewn lleoliadau penodol drwy ddarparu cynlluniau a dulliau er mwyn lleihau'r risg a'r tebygolrwydd o lifogydd.

**Parodrwydd** cymunedau ac ymatebwyr brys i weithredu os bydd llifogydd yn digwydd, a all leihau effeithiau llifogydd a gwneud cymunedau yn fwy gwydn.

**Adolygu** i wella'n dealltwriaeth o berygl llifogydd er mwyn llywio ac ystyried camau gweithredu posibl yn y dyfodol yn well.

Mae pob un o'r mathau uchod o fesurau yn ceisio lleihau'r tebygolrwydd o lifogydd neu'r effeithiau a gânt ar bobl ac eiddo, ond dylid pwysleisio mai dim ond i ryw raddau y gellir rheoli perygl llifogydd. Ni allwn ddileu perygl llifogydd yn gyfan gwbl a bydd potensial bob amser i ddigwyddiadau llifogydd fynd y tu hwnt i derfynau'r technegau rheoli risg a ddefnyddir. Er enghraifft, bydd amddiffynfeydd rhag llifogydd yn cael eu hadeiladu o fewn cyfyngiadau technegol, economaidd ac amgylcheddol, felly mewn digwyddiadau eithafol gall dŵr llifogydd drechu'r capasiti y cawsant eu cynllunio i'w gynnwys.

## Statws gweithredu'r mesur

**Heb ddechrau:** nid yw'r gwaith wedi dechrau eto.

**Parhaus:** mae'r gwaith wedi dechrau.

## Amserlen y mesur

Mae'r amserlenni a gynigir yn adlewyrchu blaenoriaeth gymharol a chymhlethdod tebygol yr hyn y gallai fod ei angen; maent hefyd yn amodol ar gyllid a chapasiti.

**Tymor byr:** Bwriedir ei gyflwyno yn y tymor byr (rhwng blwyddyn a dwy flynedd)

**Tymor canolig:** Bwriedir ei gyflwyno yn y tymor canolig (rhwng tair a phedair blynedd)

**Tymor hir:** Bwriedir ei gyflawni yn y tymor hir (pum mlynedd neu ragor)

DRAFT

## Y Cynllun Cyflawni ar gyfer Lle Canolbarth Cymru

Mae'r cynllun cyflawni a ganlyn yn nodi, ar sail gymunedol, y mesurau yr ydym yn y broses o'u gweithredu neu'n bwriadu eu gweithredu i helpu i reoli'r perygl o lifogydd i'r gymuned honno. Mae'n rhestr o fesurau rydym yn bwriadu eu gweithredu o fewn Lle Canolbarth Cymru dros y blynyddoedd nesaf, yn amodol ar asesiad a chyfiawnhad ariannu.

| Cyf. | Lleoliad           | Ffynhonnell | Enw'r mesur                                                                      | Math o fesur | Dolen i Flaenoriaeth FRMP | Amserlen      | Statws       |
|------|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------|--------------|
| C1   | Aberystwyth        | Afon/y môr  | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd | Amddiffyn    | 1                         | Tymor canolig | Parhaus      |
| C2   | Aberystwyth        | Afon/y môr  | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                             | Adolygu      | 7                         | Tymor canolig | Parhaus      |
| C3   | Llanfair-ym-Muallt | Afon        | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd | Amddiffyn    | 1                         | Tymor canolig | Heb ddechrau |
| C4   | Llanfair-ym-Muallt | Afon        | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                             | Adolygu      | 7                         | Tymor canolig | Parhaus      |
| C5   | Llanfair-ym-Muallt | Afon        | Gwella'r gwasanaeth rhybuddion llifogydd presennol                               | Parodrwydd   | 9                         | Tymor canolig | Heb ddechrau |
| C6   | Caersws            | Afon        | Gwella'r gwasanaeth rhybuddion llifogydd presennol                               | Parodrwydd   | 9                         | Tymor hir     | Heb ddechrau |
| C7   | Caersws            | Afon        | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                             | Adolygu      | 7                         | Tymor hir     | Heb ddechrau |
| C8   | Aberteifi          | Afon/y môr  | Dylunio ac adeiladu cynllun lliniaru llifogydd                                   | Amddiffyn    | 1                         | Tymor byr     | Parhaus      |
| C9   | Aberteifi          | Afon/y môr  | Gwella'r gwasanaeth rhybuddion llifogydd presennol                               | Parodrwydd   | 9                         | Tymor byr     | Heb ddechrau |
| C10  | Crew Green         | Afon        | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd | Amddiffyn    | 1                         | Tymor canolig | Heb ddechrau |



| <b>Cyf.</b> | <b>Lleoliad</b>                       | <b>Ffynhonnell</b> | <b>Enw'r mesur</b>                                                                | <b>Math o fesur</b> | <b>Dolen i Flaenoriaeth FRMP</b> | <b>Amserlen</b> | <b>Statws</b> |
|-------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|
| C11         | Crucywel                              | Afon               | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd  | Amddiffyn           | 1                                | Tymor byr       | Parhaus       |
| C12         | Crucywel                              | Afon               | Gwella'r gwasanaeth rhybuddion llifogydd presennol                                | Parodrwydd          | 9                                | Tymor byr       | Heb ddechrau  |
| C13         | Crucywel                              | Afon               | Uwchraddio model hydrolig                                                         | Adolygu             | 7                                | Tymor byr       | Parhaus       |
| C14         | Dyffryn Dyfi (strategaeth Llanw Dyfi) | Afon               | Ystyried opsiynau rheoli yn y dyfodol a gwneud gwaith cynllunio addasu arfordirol | Adolygu             | 1                                | Tymor byr       | Parhaus       |
| C15         | Cegidfa                               | Afon               | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                              | Adolygu             | 7                                | Tymor byr       | Parhaus       |
| C16         | Trefyclo                              | Afon               | Adeiladu model hydrolig                                                           | Adolygu             | 7                                | Tymor byr       | Parhaus       |
| C17         | Trefyclo                              | Afon               | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd  | Amddiffyn           | 1                                | Tymor byr       | Parhaus       |
| C18         | Llandinam                             | Afon               | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                              | Adolygu             | 7                                | Tymor byr       | Parhaus       |
| C19         | Llandinam                             | Afon               | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd  | Amddiffyn           | 1                                | Tymor hir       | Heb ddechrau  |
| C20         | Llandrinio                            | Afon               | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd  | Amddiffyn           | 1                                | Tymor canolig   | Heb ddechrau  |
| C21         | Llanfyllin                            | Afon               | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                              | Adolygu             | 7                                | Tymor hir       | Heb ddechrau  |
| C22         | Llanidloes                            | Afon               | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd  | Amddiffyn           | 1                                | Tymor canolig   | Heb ddechrau  |
| C23         | Machynlleth                           | Afon               | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                              | Adolygu             | 7                                | Tymor hir       | Heb ddechrau  |

| Cyf. | Lleoliad                                               | Ffynhonnell | Enw'r mesur                                                                                                                                                                                  | Math o fesur                            | Dolen i Flaenoriaeth FRMP | Amserlen      | Statws       |
|------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| C24  | Meifod                                                 | Afon        | Cynnal asesiad cychwynnol a gwaith dichonoldeb ar gyfer lleihau perygl llifogydd                                                                                                             | Amddiffyn                               | 1                         | Tymor canolig | Heb ddechrau |
| C25  | Meifod                                                 | Afon        | Gwella'r gwasanaeth rhybuddion llifogydd presennol                                                                                                                                           | Parodrwydd                              | 9                         | Tymor hir     | Heb ddechrau |
| C26  | Meifod                                                 | Afon        | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                                                                                                                                         | Adolygu                                 | 7                         | Tymor canolig | Heb ddechrau |
| C27  | Lle Canolbarth Cymru                                   | Afon        | Byddwn yn ymgysylltu â Phartneriaeth Afon Hafren pan fo'n briodol ac yn bosibl gwneud hynny                                                                                                  | Atal / Amddiffyn / Parodrwydd / Adolygu | 1, 2, 13                  | Tymor canolig | Parhaus      |
| C28  | Lle Canolbarth Cymru                                   | Afon/y môr  | Gweithio gydag awdurdodau rheoli risg yng Nghymru ac ar draws y ffin lle mae gennym fuddiant ar y cyd, i gynllunio ac ymgymryd â gweithgareddau sy'n lleihau'r perygl o lifogydd i gymunedau | Atal / Amddiffyn / Parodrwydd / Adolygu | 1, 2, 13                  | Tymor byr     | Parhaus      |
| C29  | Lle Canolbarth Cymru                                   | Afon/y môr  | Cynnal yr amddiffynfeydd a'r drefn archwilio bresennol                                                                                                                                       | Amddiffyn                               | 5                         | Tymor canolig | Heb ddechrau |
| C30  | Lle Canolbarth Cymru                                   | Afon        | Gwella'r gwasanaeth rhybuddion llifogydd presennol                                                                                                                                           | Parodrwydd                              | 9                         | Tymor hir     | Heb ddechrau |
| C31  | Gogledd Powys – cydlifiad afon Hafren ac afon Efyrrnwy | Afon        | Diweddaru'r model hydrolig presennol                                                                                                                                                         | Adolygu                                 | 7                         | Tymor byr     | Heb ddechrau |

Tabl 7: Cynllun cyflawni mesurau perygl llifogydd arfaethedig ar gyfer Lle Canolbarth Cymru.

## Rhagor o wybodaeth

Mae'r adran Lle Canolbarth Cymru hon yn un o chwe adran sy'n darparu gwybodaeth leol fanwl fel rhan o Gynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cymru CNC. Mae adran trosolwg Cenedlaethol hefyd sy'n darparu gwybodaeth, blaenoriaethau a mesurau a osodwyd ar lefel Genedlaethol (Cymru).

Os hoffech gael rhagor o wybodaeth am sut rydym yn rheoli perygl llifogydd ledled Cymru, mae pob un o'r canlynol ar gael ichi:

Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cymru: Trosolwg cenedlaethol

Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cymru: Lle Canol De Cymru

Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cymru: Lle De-ddwyrain Cymru

Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cymru: Lle De-orllewin Cymru

Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cymru: Lle Gogledd-orllewin Cymru

Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cymru: Gogledd-ddwyrain Cymru